

- 北大中文核心期刊
- 中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
- 中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)
- RCCSE 中国权威学术期刊 (A+)
- 中国农林核心期刊 (2020版) (A类)
- 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- 美国《化学文摘》(CA) 核心期刊
- 俄罗斯《文摘杂志》收录期刊
- 荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus) 收录期刊
- EBSCO 收录期刊
- 万方数据——数字化期刊群全文上网期刊
- 中文科技期刊数据库全文收录期刊

ISSN 0253-2417
CN 32-1149/S
CODEN LHYGD7

林产化学与工业

林产化学与工业

Chemistry and Industry of Forest Products

第四十三卷 第四期

2023 4

第43卷 Vol. 43

二〇二三年八月



中国林业科学研究院林产化学工业研究所 主办
中国林学会林产化学化工分会

目次

● 研究报告

- 竹热解气化副产物改性制备高性能成型活性炭及其表征 徐茹婷, 马名哲, 应浩, 孙昊, 金彦任, 赵婷(1)
- 氯化胆碱/尿素预处理水稻秸秆及其解离纤维结构性能的表征 范肖东, 韩善明, 曲萍, 黄红英, 孙恩惠, 翟胜丞(9)
- 相思木自水解过程产酸对后续硫酸盐法制浆的影响 宋佳慧, 周妙方, 贾文超, 刘天赐, 石海强(17)
- 含氢化诺卜基的季铵盐化合物的抑菌活性及其机理研究 丁清颖, 昌家宇, 肖转泉, 范国荣, 王宗德, 陈尚铎(25)
- 生物质氧气气化制备中热值燃气的工艺优化及其示范工程 徐卫, 应浩, 孙云娟, 许玉, 蒋剑春(31)
- 基于偏最小二乘法的近红外光谱测定八角中反式茴香脑和莽草酸 黎强, 周颖, 刘佳明, 梁森凤(38)
- 大黄酰氨基酰胺类衍生物的合成及其抗菌活性 廖鹏, 周灿, 刘静姿, 于慧斌, 赵利军(47)
- 磁性分子印迹聚合物的制备及其对 1,2,3,4,6-五没食子酰葡萄糖的吸附性能
..... 汤丽华, 管勤昊, 张亮亮, 徐曼, 闫林林(53)
- 低共熔溶剂-球磨法提取竹叶黄酮碳苷工艺优化 刘亚倩, 王进, 汤锋(60)
- 日本蛇根草化学成分的提取分离及其抗氧化活性研究 徐梦娟, 卜庆, 陈宏杨, 张敏, 吴磊, 梁林富(67)
- 不同溶剂辅助碱性过氧化氢脱除木质素的研究 朱北平, 焦健, 梁芳敏, 邓拥军, 房桂干(74)
- 多胺型纤维素基螯合纤维的合成工艺与结构表征 王宇, 黄军, 翟华敏, 任浩(81)
- Ru-Ni/WO₃ 催化剂的制备及其催化纤维素制乙二醇 张明威, 王晓龙, 翁育靖, 穆仕芳, 孙琦, 张玉龙(90)
- 水稻秸秆好氧发酵行为及其生物机械制浆性能探讨 周虎毅, 沈葵忠, 韩善明, 黄红英, 孙恩惠, 房桂干(99)
- 毛竹竹秆加压热水提取工艺优化及化学成分分析 尤俊昊, 张保, 荀航, 姚曦, 王进, 汤锋(107)

● 综述评论

- 木质素基芳香醛类化合物的制备及其转化研究进展 谢葛亮, 周贤君, 董澄宇, 陈伟, 徐禄江, 方真(115)
- 电极修饰材料在分子印迹电化学传感器的应用研究进展 马春慧, 秦旭阳, 许慧娟, 李伟, 罗沙, 刘守新(127)
- 纳米纤维素基紫外屏蔽膜材料的研究进展 罗丹, 苏雯皓, 舒璇, 刘秀宇, 戴红旗, 卞辉洋(140)

● 本刊信息

《林产化学与工业》征订启事(24) 《林产化学与工业》继续被 Scopus 数据库收录(46) 《林产化学与工业》第八届编委会名单(封三)

● 简讯

中国林业科学研究院林产化学工业研究所(封二) 中国林科院林化所南京科技开发有限公司(彩广1) 南京林业大学“林产化学加工工程”国家重点学科简介(彩广2) 东北林业大学材料科学与工程学院(彩广3) 北京林业大学“林业生物质材料与能源教育部工程研究中心”简介(彩广4) 西北农林科技大学“林产化学加工工程”学科简介(彩广5) 林产化工工程湖南省重点实验室(吉首大学)(彩广6) 厦门大学能源学院(彩广7) 木本油料资源利用国家重点实验室简介(彩广8) 林产化学与工程国家民委重点实验室(广西民族大学)简介(彩广9) 中石化南京化工研究院有限公司气体净化研发中心(彩广10~11) 西南林业大学材料与化学工程学院(彩广12) 松香色度标准块(80) 中国林科院林化所仪器分析中心(98) 《生物质化学工程》征订启事(126)

CHEMISTRY AND INDUSTRY
OF FOREST PRODUCTS

Vol. 43 No. 4

(General serial No. 204)

Aug. 2023

CONTENTS

Preparation and Characterization of High Performance Formed Activated Carbon by Modification of
By-products from Bamboo Gasification XU Ruting, MA Mingzhe, YING Hao, SUN Hao, JIN Yanren, ZHAO Ting(1)

Characterization of Choline Chloride/Urea Pretreated Rice Straw and Its Dissociative Fiber Structure and
Properties FAN Xiaodong, HAN Shanming, QU Ping, HUANG Hongying, SUN Enhui, ZHAI Shengcheng(9)

Effect of Acid Generated During Autohydrolysis of Acacia Wood on the Subsequent Kraft Pulping
..... SONG Jiahui, ZHOU Miaofang, JIA Wenchao, LIU Tianci, SHI Haiqiang(17)

The Antibacterial Activity and Mechanism of Hydronopyl Quaternary Ammonium Compounds
..... DING Qingying, CHANG Jiayu, XIAO Zhuanquan, FAN Guorong, WANG Zongde, CHEN Shangxing(25)

Process Optimization and Demonstration Engineering on Producing Medium Heat Value Bio-gas Through
Biomass Oxygen Gasification XU Wei, YING Hao, SUN Yunjuan, XU Yu, JIANG Jianchun(31)

Determination of *trans*-Anethole and Shikimic Acid Content in Star Anise by Near Infrared Spectroscopy
Based on Partial Least Squares Method LI Qiang, ZHOU Ying, LIU Jiaming, LIANG Miaofeng(38)

Synthesis and Antibacterial Activity of Rhein Amidoamide Derivatives
..... LIAO Peng, ZHOU Can, LIU Jingzi, YU Huibin, ZHAO Lijun(47)

Preparation of Magnetic Molecularly Imprinted Polymers and Its Adsorption Properties for
1,2,3,4,6-Pentagalloylglucose TANG Lihua, GUAN Qin hao, ZHANG Liangliang, XU Man, YAN Linlin(53)

Optimization of Extraction Process of Flavone C-glycosides from Bamboo Leaves by Deep Eutectic
Solvent-Ball Mill Method LIU Yaqian, WANG Jin, TANG Feng(60)

Extraction and Isolation of Chemical Constituents from *Ophiorrhiza japonica* Bl. and Their Antioxidant
Activities XU Mengjuan, BU Qing, CHEN Hongyang, ZHANG Min, WU Lei, LIANG Linfu(67)

Delignification by Alkaline Hydrogen Peroxide Assisted with Different Solvents
..... ZHU Beiping, JIAO Jian, LIANG fangmin, DENG Yongjun, FANG Guigan(74)

Synthesis Process and Structural Characterization of Polyamine Cellulose Based Chelated Fibers
..... WANG Yu, HUANG Jun, ZHAI Huamin, REN Hao(81)

Preparation of Ru-Ni/WO₃ Multifunctional Catalyst and Its Catalytic Performance for Cellulose to
Ethylene Glycol ZHANG Mingwei, WANG Xiaolong, WENG Yujing, MU Shifang, SUN Qi, ZHANG Yulong(90)

Aerobic Fermentation Behavior and Bio-mechanical Pulping Performance of Rice Straw
..... ZHOU Huiyi, SHEN Kuizhong, HAN Shanming, HUANG Hongying, SUN Enhui, FANG Guigan(99)

Optimization of Pressurized Hot Water Extraction Technology and Chemical Composition Analysis from
Moso Bamboo Stalks YOU Junhao, ZHANG Bao, XUN Hang, YAO Xi, WANG Jin, TANG Feng(107)

Progress in the Preparation and Transformation of Lignin-based Aromatic Aldehydes
..... XIE Geliang, ZHOU Xianjun, DONG Chengyu, CHEN Wei, XU Lujiang, FANG Zhen(115)

Electrode Modification Materials for Molecularly Imprinted Electrochemical Sensors
..... MA Chunhui, QIN Xuyang, XU Huijuan, LI Wei, LUO Sha, LIU Shouxin(127)

Research Progress of Nanocellulose-based Ultraviolet Shielding Film Materials
..... LUO Dan, SU Wenhao, SHU Xuan, LIU Xiuyu, DAI Hongqi, BIAN Huiyang(140)

林产化学与工业

Linchan Huaxue Yu Gongye

(双月刊)(1981年创刊)

2023年8月28日第43卷第4期(总第204期)

CHEMISTRY AND INDUSTRY OF FOREST PRODUCTS

(Bimonthly)(Started in 1981)

Vol. 43 No.4 28 Aug. 2023 (General serial No.204)

主管单位: 国家林业和草原局

主办单位:

中国林业科学研究院林产化学工业研究所

中国林学会林产化学化工分会

协办单位:

中国林产工业有限公司

南京林业大学化学工程学院

东北林业大学材料科学与工程学院

北京林业大学材料科学与技术学院

湖北工业大学制浆造纸工程研究所

林产化工工程湖南省重点实验室

广西林产化学与工程重点实验室

西南林业大学材料与化学工程学院

西北农林科技大学林学院

湖南省林业科学院

厦门大学能源学院

Directed by National Forestry and Grassland Administration, P.R. China

Sponsored by

Institute of Chemical Industry of Forest Products, CAF

Society of Chemistry and Chemical Engineering of Forest Products, CSF

Collaborated by

China National Forest Products Industry Corporation

College of Chemical Engineering, Nanjing Forestry University

Material Science and Engineering College, Northeast Forestry University

College of Materials Science and Technology, Beijing Forestry University

Institute of Pulp & Paper Engineering, Hubei University of Technology

Key Laboratory of Hunan Forest and Chemical Industry Engineering

Guangxi Key Laboratory of Chemistry and Engineering of Forest Products

College of Materials and Chemical Engineering, Southwest Forestry University

College of Forestry, Northwest A&F University

Hunan Academy of Forestry

College of Energy, Xiamen University

主 编: 蒋剑春

副 主 编:

储富祥 周永红 勇 强 刘守新

马隆龙 肖惠宁 孙云娟(常务)

Chief Editor: JIANG Jianchun

Associate Editors:

CHU Fuxiang ZHOU Yonghong YONG Qiang LIU Shouxin

MA Longlong XIAO Huining SUN Yunjuan (full-time)

编辑出版:《林产化学与工业》编辑部

地 址: 210042 南京市锁金五村16号

电 话: (025) 85482493

网 址: <http://www.cifp.ac.cn>

电子邮箱: cifp@vip.163.com

Edited & Published by Editorial Board of

《Chemistry and Industry of Forest Products》

Address: No.16, Suojin Wucun, Nanjing 210042, P.R.China

Telephone: (025) 85482493

Website: <http://www.cifp.ac.cn>

E-mail: cifp@vip.163.com

印 刷: 南京台城印务有限责任公司

总 发 行: 江苏省邮政局

订 购: 全国各地邮局

Printed by Nanjing Taicheng Printing Co. Ltd.

Distributed by Jiangsu Post Office

Subscribed from Post Offices in China

中国标准连续出版物号: $\frac{\text{ISSN } 0253-2417}{\text{CN } 32-1149/\text{S}}$

国内邮发代号: 28-59 定价: ¥ 15.00

国外发行代号: Q5941 定价: \$ 15.00



ISSN 0253-2417



9 770253 241239